(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭56—21860

識別記号

庁内整理番号

◎公開 昭和56年(1981)2月28日

B 41 F 13/00 13/12 33/00 7318-2C 7318-2C 6822-2C

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

砂オフセット印刷機のシリンダ駅動装置

願 昭54—97903

②出 願 昭54(1979)7月30日

@発 明 者 本川義範

広島県府中市出口町1026-6

の出 願 人 リョービ株式会社

広島県府中市目崎町762番地

明 棚 雪

1. 発明の名称

オフセット印刷機のシリング駆動 外間

2. 特許請求の範囲

20特

3. 発明の詳細な説明

本発明はオフセット印刷機のシリンダ(仮駒、

ゴム網、圧闘)駆動装置に関する。

従来、上述各層の駆動製設は、第1回に示す如く、版明 a、ゴム酮 b、正調 c に夫々ギャa, b, cを固定し、図示しない駆動都とギャ伝達機器で連動連結して駆動回転される構成であった。

然るに、からるギャ伝速によれば、第2図(A)。 CDに示す如く、ギャa、b、c'と、駆動ギャ d 相互に バックラッシュ c が生じることは避けられないも のである。

すなわち、矢印「方向へ回転する駆動ギャd 化よりギャ a または d'、 さらには c'が 駆 助 回転されている時、図示しないカム等の角荷(例えばカムが高所から低所に移動する時等)によりギャ a'または d'、 さらに c'が 駅 角ギャとなってバックラッシーとは第2図(A)から fio に 赤した如く移動するものである。

このようにパックラッシュeが移動するとギャにショックがおこり、それが印刷されている画像のズレヤ、色むら等の原因となる問題があった。

(2)

特別昭56-21860(2)

また、印刷機においては、置像の位置調整が行。 われるが、からる位置調整は各類の相対位置を変 えることにあるから、従来の装置によれば、何れ かの胸のギャを胴とフリーはして、竺蓮ギャを四 伝変位し、その位置で固定する方法がとられるが、 との方法での面像の位置調整は、印刷機を停止す る必要があるばかりか、調整等のバックラッシュ eの方向により調整がバックラッシュの分だけ症 う等の問題があった。

そこで本発明は上述従来の問想点に鍛みて検討 の結果、新規なツリング駅郵装置を提案したもの で、各種を去々パルスモータにて出頭で収面する ことはよって、ギャルよるショック等は皆無で印 例物の画象のズレや色むらがなく、しかも、温転 中でも画像調整ができて印刷精選を向上できると とも目的とするものである。

以下本発明の具体例を示した図曲について群选 すれば、第3回において、圧剔機のフレーム1,1 に、同朝して回転するよう夫々編心 (4.2.a.3a.4a) により軸支させてある版源2、コム鹏3、圧胴4

(3)

すなわち、カランター11には面像のズン分に相 当するベルス数をヒットしておき、押しボタン12 を相圧異作することによりパルスモーク5.6が同 近して坂射2とゴム駒3を駆動豆転させ、この時 圧綱1のパルスモータフは一時期停止していて、 これによりゴム明ると圧退るの相対位置が変わっ て面似調整が行われると共に、カウンタードドセ ットされたパルス数だけパルスモック5.6が回転 した後、押しボクン12はカウンター11によりり七 ットされてパルスモータフが始期されるように回 路構成してなるものである。

以上説明したように本発明に係るシリング駆動 旋栓によれば、旋脳2、ゴム胸3、圧脳4を失々 のパルスモータ5,6,7により単独でかつ、各詞共 同期して駆動回転するように構成してなるもので あるから、従来例のヤヤ脳助方式におけるバック ラッシュの杉母は伴なりショック等の問題点を回 誰できて印制物の画像のズレや色ムラを生じると とはなくなると共は、カウンター11 に画像のズレ 分に拍当するパルス数をセットしておくことによ

は、各個心 (117 a , 3 z , 4 z r + - 17) it 5 a , 6 a , 1 a を 直結して各バルスモーク5,6,7%より夫々単独で 区動されるようになっている。

上記各パルスモータ5,6,7は、フレーム1に大 タッドポルト8・8 等にて固設された基板9に歩岩 させてある。

こ」で各ペルスモータ5.3.7は、据1図に示す 如く、信号回路10の中の四示しない発展器から失 々のドライバー5b,db,7bはパルスが発掘される ことにより回転して各例2、3、4を別々に協動回転 させるが各朋2.3.4は同期して駆動団転するよう 予め設定してあることは勿論である。

そして回路的には、作号回路10における発信器 の出力端子と上記各ドライバー5b.6b.7bは夫々 接続させてあると共化、カウンター11も搭載させ てあって、このカウンター11は、版刷2の版面か らゴム胴 3 に転写する為に、圧胴 4 に先行して坂 胴2、ゴム胴3が回転した後、給紙された紙に印 刷を行うべく圧弱1が回転されるよう任意所盤数 のパルス数をセットするのに用いられる。

(4)

り、圧稠すれ先行して放掘2、ゴム困るが回転し、 ゴム胴3と圧刷4との相対位置を変えることがで さるから運転中でも面像調整を優めて容易になっ 得て印刷桁度と作業性を極めて偏易な構成によっ て大巾に向上できる利点がある。

4. 関節の簡単な説明

第1回は従来のオフセット印刷機のシリング取 郵装罐を一部 切欠して示した正面図、第2回(4)、 Bは同級頭を慣れおけるギャ間に生じるバックラ ンシコと、その移動状態を失々示した要都の正面 図、第3図は本発明に係るオフセット印刷機のシ リング駆跡装置を一部切欠して示した正面図、第 く図は何英値のフィーチャートである。

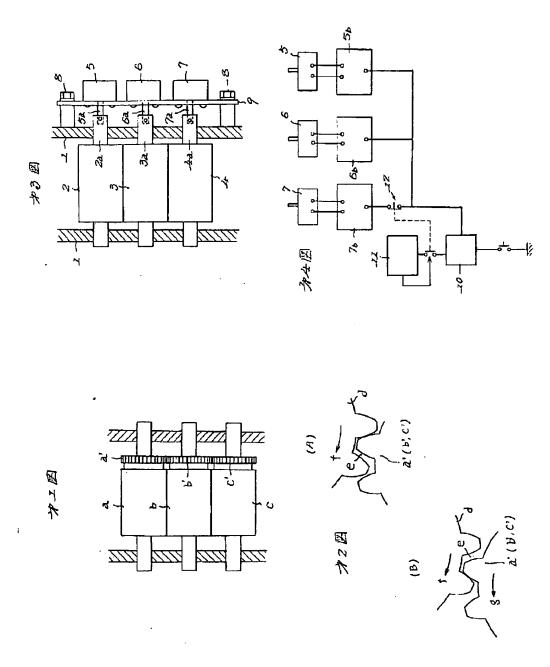
2 …… 版明。 3 …… ガム鹃。 4 …… 圧胸、 5.6.7 ···· / / / / + - / .

5b, 6b, 7b …… ドライバー、 10…… 信号回路、

11…… カウンター、 12…… 押しボタン

特許出贸人 リョード株式会社

取締役社長 准 Ŀ



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 56021860 A

(43) Date of publication of application: 28.02.81

(51) Int. CI

B41F 13/00 B41F 13/12 B41F 33/00

(21) Application number: 54097903

(22) Date of filing: 30.07.79

(71) Applicant:

RYOBI LTD

(72) Inventor:

MOTOKAWA YOSHINORI

(54) CYLINDER DRIVING DEVICE OF OFFSET **PRINTING MACHINE**

(57) Abstract:

PURPOSE: To increase the print accuracy without a shear of picture in printing and a lack of color uniformity by using the above equipment which is adapted to drive a printing drum, a rubber drum, and a pressure drum synchronously with each pulse motor independently having no gear shock etc.

CONSTITUTION: A printing drum 2, a rubber drum 3, and a pressure drum 4 supported by eccentric shafts 2a. 3a and 4a respectively so as to rotate synchronousely are driven respectively and independently by each pulse motor 5, 6 and 7 through each motor shaft 5a, 6a and 7a connected with the shafts respectively. The pulse is oscillated to each driver 5b, 6b and 7b from an oscillator in a signal circuit 10. In a counter 11, the number of pulse correspondent to the shear of the picture is previously set. The printing drum 2 and the rubber drum 3 are rotated prior to the rotation of the pressure drum 4. The relative position between the rubber drum 3 and the pressure drum 4 is adapted to change, thereby being capable of adjusting the picture easily even in operation.

COPYRIGHT: (C)1981,JPO&Japio

